

- 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2024年5月現在のものです。

日本消防検定協会認定品 型式番号 認評放第2021～7号

20局壁掛形非常用放送設備 WK-EK320NT

■概要

4ヵ国語および緊急地震速報の認定評価に対応した20局20回線の壁掛形非常用放送設備です。

本機は、小規模から中規模建築物に対応し、非常放送以外に、緊急放送、業務放送ができます。また、別売の非常リモコン(WR-EC320)やマルチリモコンマイク(WR-MC100B)を接続すると、離れた場所から放送ができます。

電力増幅ユニット(別売品)は、60W(WU-PK306)、120W(WU-PK312)、270W(WU-PK327)、420W(WU-PK342)の中から選択します。

非常用蓄電池(別売品)は、電力増幅ユニットのW数に合わせて、ニッケル・水素蓄電池(WU-EB220、WU-EB400、WU-EB700)またはニッケル・カドミウム蓄電池(NCB-165A、NCB-350、NCB-600)から選択します。

プログラムタイマー機能を内蔵しており、時刻に応じて放送制御や外部機器制御を行うことができます。

ネットワークを介してPC※1で本機の状態表示、設定データの書き込み・読み出しを行うことができます。

※1 設定支援ソフトあるいは運用支援ソフトが別途必要です。

●非常放送

- ・自動火災警報設備に連動して出火階、直上階またはすべての階に感知器発報放送、火災放送の音声警報による自動放送が行えます。
- ・音声警報メッセージは、「日本語」に加え、「英語」、「中国語」、「韓国語」の最大4ヵ国語での放送が可能です。標準で64種類の出火階メッセージを内蔵しています。
- ・非常放送時には、操作指示および操作場所を示す操作指示灯により、非常放送時の機器操作を支援します。
- ・非常リモコンは、最大4台まで接続できます。
- ・オリジナルの階情報を放送することができます。(特注音声の対応が別途必要です。)

●緊急地震放送

- ・非常放送に優先して、緊急地震速報端末に連動した緊急地震放送を行うことができます。(緊急地震速報受信端末が別途必要です。)

●緊急放送

- ・緊急放送スイッチや緊急放送制御端子を装備し、火災発生以外の緊急事態に緊急放送が可能です。
- ・音源機器を接続し、緊急用放送メッセージを放送することができます。
- ・緊急放送中に内蔵メッセージやSD/SDHCメモリーカード(別売品)のWAVファイルを再生することができます。

●業務放送

- ・放送したい場所をあらかじめ設定し、ファンクションスイッチ1つでまとめて放送が可能です。
- ・3種類のチャイム音源、7種類のコールサイン音源、11種類のメッセージを内蔵しています。
- ・SD/SDHCメモリーカード(別売品)のWAVファイルの再生ができます。(緊急放送と合わせて10種類まで)
- ・プログラムタイマー機能を内蔵しており、設定された時刻にチャイムやメッセージの再生、外部制御出力による外部機器制御、BGM音声入力のON/OFF制御をすることができます。
- ・時刻補正は親時計、無電圧マイク接点、NTPサーバーに対応しています。
- ・ラジオチューナーユニットWU-T60B(別売品)を組み込むことが可能です。
- ・BGM機器を接続し、BGMと他の放送をミキシングして放送することができます。
- ・マルチリモコンマイク(WR-MC100B)は、最大4台まで接続できます。非常リモコンとの合計が5台以上の場合は、マルチリモコンマイクに別売のACアダプター(WZ-MC100B)が必要です。
- ・リモコンマイクは、単局、5局、10局リモコンを合計2台まで接続できます。

●停電緊急・業務放送

- ・業務用蓄電池(別売品)を本機に内蔵することで、停電中の緊急放送、業務放送が可能です。

●自己診断機能

- ・蓄電池電圧点検、非常リモコン通信点検、スピーカー回線短絡点検、非常/業務放送兼用マイク点検、電力増幅ユニット点検、コンピューター異常、主回路/非常電源電圧点検、主電源電圧点検、出力端子過電流点検の自己診断機能付です。

●ラックマウント

- ・ラックマウント金具を使用することにより、ラック収納が可能です。
(他社製品 ラックマウント用工事部品 YBSKG036 [株式会社ワイ・ビー・エス製])

■仕様

常用電源	AC100 V (50 Hz/60 Hz)
使用温度範囲	0 °C~+45 °C
定格出力	
WU-PK306 使用時	60 W
WU-PK312 使用時	120 W
WU-PK327 使用時	270 W
WU-PK342 使用時	420 W
消費電力	
WU-PK306 使用時	105 W ^{※2} (190 W 60 W 連続出力時)
WU-PK312 使用時	120 W ^{※2} (340 W 120 W 連続出力時)
WU-PK327 使用時	160 W ^{※2} (530 W 270 W 連続出力時)
WU-PK342 使用時	190 W ^{※2} (630 W 300 W 連続出力時)
非常電源	電圧 : DC24 V (別売品蓄電池より供給) 内蔵蓄電池 : ニッケル・カドミウム蓄電池 充電方式 : トリクル充電 使用蓄電池 : 電力増幅ユニットの種類により使用する蓄電池を選択 WU-PK306 使用時 非常放送用蓄電池 NCB-165A、WU-EB220、業務用蓄電池 NCB-600、WU-EB700 WU-PK312 使用時 非常放送用蓄電池 NCB-350、WU-EB400、業務用蓄電池 NCB-600、WU-EB700 WU-PK327 使用時 非常放送用蓄電池 NCB-600、WU-EB700、業務用蓄電池 NCB-600、WU-EB700 WU-PK342 使用時 非常放送用蓄電池 NCB-600、WU-EB700、業務用蓄電池 NCB-600、WU-EB700
電源監視	
主電源表示	常用電源 (AC100 V) 使用時 : 緑色点灯
主回路/非常電源表示	通常 : 主回路の電源電圧を表示 (正常時緑色点灯) 非常電源電圧点検スイッチ押下時 : 非常電源の出力電圧を表示 正常 : 点灯 (緑色) 異常 : 消灯
非常系統数	20 系統
スピーカー回線	20 回線 N (通常)、R (緊急)、C (共通) ハイインピーダンス 100 系 1 回線当たり最大 200 W
回線短絡保護	ヒューズレス方式
周波数特性	ライン系 : 50 Hz~15 kHz (-1 dB±3 dB) マイク系 : 100 Hz~10 kHz (-2 dB±3 dB 1 kHz 基準)
ひずみ率	0.5 %以下 (1 kHz にて)
S/N	65 dB 以上 (マイク 1/ライン 1、マイク 2、本体マイク 50 dB 以上)
音質調整	低音 : 100 Hz±10 dB 高音 : 10 kHz±10 dB
本体マイク	非常/業務放送兼用 (音量調節可能) -52 dBV 600 Ω 不平衡 AGC 付
音声入力	
マイク 1/ライン 1	-60 dBV/-10 dBV 600 Ω 平衡 (本機内部で入力レベル切り替え)
マイク 2	-60 dBV 600 Ω 平衡
ライン 2 /点検入力	-10 dBV 10 kΩ 不平衡 (前面ステレオミニジャック、モノミックス)
ライン 3	-10 dBV 10 kΩ 平衡
チャイム	-20 dBV 10 kΩ 平衡
外部マイク	0 dBV 10 kΩ 不平衡
BGM	0 dBV 10 kΩ 平衡
ページング	-20 dBV 10 kΩ 平衡
緊急	-10 dBV 10 kΩ 平衡
音声出力	0 dBV 10 kΩ 平衡

※2 : この表示は電気用品安全法の技術基準に基づくものを想定しています。

非常制御部	
音声警報	音声警報音：第1、第2シグナル音、感知器発報放送、火災放送、非火災報放送 言語：日本語、英語、中国語、韓国語（日本語以外は選択可能） 64の出火階情報を標準内蔵 階情報の増設可能（別売品）
階別信号（EL）	20回路 開放電圧 35 V 短絡電流 10 mA
火災確認信号（EF）	1回路 開放電圧 35 V 短絡電流 10 mA
誘導音装置鳴動停止信号（EB）	2回路 無電圧メイク リレー接点 DC50 V 最大制御電流 1 A
非常制御出力	2回路 有電圧ブレイク リレー接点、DC24 V 出力制御電流 250 mA
火災放送移行タイマー	0秒～59分59秒（1秒単位） ^{※3}
一斉火災放送移行タイマー	OFF、0秒～59分59秒（1秒単位） ^{※4}
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災、非火災、緊急放送、一斉放送（アッテネーター有効／無効 切り替え）、地震放送停止、放送階選択、放送復旧、業務停電起動、ファンクションスイッチ1～5、コールサイン1～2、非常電源電圧点検 <スイッチカバー内> プログラムタイマー実行、特定日プログラム差し換え（A/B）、動作選択、蓄電池点検、前画面、次画面、取消、カーソル（上下、左右）、決定、コンピューター制御
表示灯	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、非常起動指示、音声警報選択指示、連動、連動一斉、発報連動停止、点検中、緊急放送、優先一斉放送、ファンクションスイッチ作動、出火階、階別作動、放送階選択指示、主電源、停電放送、地震放送、主回路／非常電源、異常、非常用蓄電池充電中、業務用蓄電池充電中、マイク指示、プログラム実行表示灯（週間 / A / B）
液晶画面	16桁×2行 LED バックライト
非常リモコン	最大4台接続可能
電源出力	DC24 V、最大電流 1.4 A
通信・制御	LB+、LB-（2回路）、CPU OFF、EMG、URG
音声入出力	音声入力、モニター出力
マルチリモコンマイク	最大4台接続可能
電源出力	DC24 V、最大電流 1.0 A 非常リモコンと合わせてシステムで最大4台までの電源供給が可能 4台を超える場合はWR-MC100B（マルチリモコンマイク）にACアダプターが必要（別売品）
通信	LB+、LB-（2回路）
音声入力	音声入力
リモコンマイク	最大2台まで接続可能
電源出力	DC24 V、最大電流 200 mA
制御入出力	制御入力 10、一斉、放送制御、放送中出力、コールサイン上り／下り
音声入力	音声入力
制御入力	
緊急地震放送起動入力	1回路、無電圧メイク接点 開放電圧 35 V、短絡電流 10 mA
外部マイク制御入力	1回路、無電圧メイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA
チャイム制御入力	1回路、無電圧メイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA
BGM制御入力	1回路、無電圧メイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA
ページング制御入力	1回路、無電圧メイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA
外部制御入力	5回路、無電圧メイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA
停電起動入力	1回路、無電圧メイク接点 開放電圧 35 V、短絡電流 2 mA
緊急放送制御入力	1回路、無電圧メイク接点 開放電圧 35 V、短絡電流 2 mA
制御出力	
RU+	1回路、有電圧出力 DC24 V、制御電流 100 mA
外部制御出力	5回路、オープンコレクタ方式、制御電圧 DC35 V、制御電流 80 mA
時刻補正入力	
親時計	1回路、DC24 V 30秒有極パルス
無電圧メイク接点	1回路、開放電圧 5 V、短絡電流 100 mA
ネットワーク	RJ-45 コネクタ、100Base-T

※3：2分～5分以外の設定を行う場合は、所轄消防署の指導にしたがってください。

※4：OFF、0秒、2分～5分以外の設定を行う場合は、所轄消防署の指導にしたがってください。

モニター	
出力レベルメーター	3 ポイント (ピーク : 0 dB、シグナル 1 : -6 dB、シグナル 2 : -40 dB)
モニタースピーカー	出力 0.3 W 8 Ω 業務放送時モニター音量調節付き (操作パネル面) ハウリング防止機能付
内蔵チャイム音源	3 種類 (ウエストミンスターの鐘、他 2 種類)
内蔵コールサイン音源	7 種類 (上り 4 音 2 種類、下り 4 音 2 種類、他 3 種類)
内蔵メッセージ	11 種類 (緊急放送、業務放送用メッセージ)
点検用音源	2 種類 (内蔵音源)
自己診断機能	蓄電池電圧点検、非常/業務放送兼用マイク点検、非常リモコン通信点検、 スピーカー回線短絡、電力増幅ユニット点検、出力端子過電流点検、コンピューター異常
メモリーカード	SDHC カード : 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SD カード : 2 GB (miniSD カード、microSD カードは除く) SD/SDHC メモリーカードスロット (機器内部) システム設定データ、プログラム設定データ、動作履歴データ、音源データに対応 音源データ : 10 種類の音源ファイルを再生可能 (ファイル形式 : WAV、サンプリング周波数 : 44.1 kHz、16 bit、 ステレオ ^{※5} /モノラル)
寸法	幅 450 mm 高さ 664 mm 奥行 150 mm
質量	
本体のみ	約 13 kg
電力増幅ユニット、蓄電池、 組込み時	WU-PK306 使用時 非常放送用蓄電池のみ 約 20 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池 約 25 kg WU-PK312 使用時 非常放送用蓄電池のみ 約 22 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池 約 27 kg WU-PK327 使用時 非常放送用蓄電池のみ 約 26 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池 約 31 kg WU-PK342 使用時 非常放送用蓄電池のみ 約 27 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池 約 32 kg
仕上げ	パネル : AV ライトグレー半艶塗装 (マンセル N8 近似色 日塗工 CN-80 近似色)
カラーユニバーサルデザイン ^{※6}	対応

※5 : 再生時はモノラル出力

※6 : カラーユニバーサルデザイン (CUD)

色の見えかたが異なる人にも情報がきちんと伝わるよう、色使いに配慮したデザインを言います。

本機はカラーユニバーサルデザインに配慮して作られており、NPO 法人カラーユニバーサルデザイン機構の認証を取得しています。

●音声警報メッセージ

音声警報メッセージは、日本語、英語、中国語、韓国語の4カ国語を標準搭載しています。メッセージの内容は以下の通りです。○○には出火階情報が入ります。

・感知器発報放送 (女声)

日本語	シグナル音+「ただ今、○○の火災感知器が作動しました。係員が確認しておりますので、次の放送にご注意ください。」
英語	シグナル音+「Attention please. A fire alarm has activated ○○. We are checking now. Please wait for the next announcement.」
中国語	シグナル音+「现在○○火灾传感器报警了, 工作人员正在确认, 请注意收听广播。」
韓国語	シグナル音+「방금 전 ○○ 화재 경보기가 작동 했습니다.담당자가 확인 중 이오니 다음 방송을 기다려 주십시오.」

・火災放送 (男声)

日本語	シグナル音+「火事です。火事です。○○で火災が発生しました。落ち着いて避難してください。」
英語	シグナル音+「Attention please. Attention please. There is fire ○○. Please proceed to an emergency exit and evacuate the building in a calm manner.」
中国語	シグナル音+「着火啦! 着火啦! ○○ 发生火灾啦! 请镇静! 向安全方向移动!」
韓国語	シグナル音+「화재 입니다. 화재 입니다. ○○ 화재가 발생 했습니다.침착히 대피 해 주십시오.」

・非火災放送 (女声)

日本語	シグナル音+「先ほどの火災感知器の作動は、確認の結果、異常がありませんでした。ご安心ください。」
英語	シグナル音+「Attention please. The alarm reported earlier was not caused by a fire. We are very sorry for the disturbance.」
中国語	シグナル音+「刚才的火灾传感器报警经过确认没有异常, 请大家放心!」
韓国語	시그널음+「조금 전 의 화재 경보기 작동은 ,확인 결과 이상이 없는 것 으로 밝혀 졌습니다. 안심 해 주십시오.」

●出火階情報

以下の出火階情報を日本語、英語、中国語、韓国語を内蔵しています。

階情報 No.	日本語.	英語.	中国語	韓国語
1	1階	on the 1st floor	1楼	1층
2	2階	on the 2nd floor	2楼	2층
3	3階	on the 3rd floor	3楼	3층
4	4階	on the 4th floor	4楼	4층
5	5階	on the 5th floor	5楼	5층
6	6階	on the 6th floor	6楼	6층
7	7階	on the 7th floor	7楼	7층
8	8階	on the 8th floor	8楼	8층
9	9階	on the 9th floor	9楼	9층
10	10階	on the 10th floor	10楼	10층
11	11階	on the 11th floor	11楼	11층
12	12階	on the 12th floor	12楼	12층
13	13階	on the 13th floor	13楼	13층
14	14階	on the 14th floor	14楼	14층
15	15階	on the 15th floor	15楼	15층
16	16階	on the 16th floor	16楼	16층
17	17階	on the 17th floor	17楼	17층
18	18階	on the 18th floor	18楼	18층
19	19階	on the 19th floor	19楼	19층
20	20階	on the 20th floor	20楼	20층
21	地下1階	in the 1st basement	地下1楼	지하1층
22	地下2階	in the 2nd basement	地下2楼	지하2층
23	地下3階	in the 3rd basement	地下3楼	지하3층
24	地下4階	in the 4th basement	地下4楼	지하4층
25	地下5階	in the 5th basement	地下5楼	지하5층
26	階段	on the stairs	楼梯	계단
27	屋上	on the roof	屋顶	옥상
28	屋上階	on the rooftop floor	屋顶层	옥상
29	東階段	in the east stairway	东侧楼梯	동계단
30	西階段	in the west stairway	西侧楼梯	서계단
31	南階段	in the south stairway	南侧楼梯	남계단
32	北階段	in the north stairway	北侧楼梯	북계단
33	中央階段	at the central stair	中央楼梯	중앙계단
34	中2階	on the 2nd mezzanine floor	1.5楼	중2층
35	エレベーター	in the elevator	电梯	엘리베이터
36	エレベーター機械室	in the elevator machinery room	电梯机械室	엘리베이터 기계실
37	エスカレーター	on the escalator	电动扶梯	에스컬레이터
38	機械室	in the machine room	机械室	기계실
39	体育館	in the gymnasium	体育馆	체육관
40	体育館1階	on the 1st floor of the gymnasium	体育馆1楼	체육관1층
41	体育館2階	on the 2nd floor of the gymnasium	体育馆2楼	체육관2층
42	屋内運動場	in the gymnasium	室内运动场	옥내운동장
43	駐車場	in the parking lot	停车场	주차장
44	地下駐車場	in the basement parking garage	地下停车场	지하주차장
45	地下ピット	in the basement pit	地下电梯井	지하피트
46	屋上駐車場	on the roof parking lot	屋顶停车场	옥상주차장
47	塔屋	in the cabin on the roof	塔楼	옥탑
48	この付近	in this vicinity	此附近	이 부근
49	エントランスホール	in the entrance hall	入口大厅	엔트런스홀
50	ロビー	in the lobby	入口休息空间	로비
51	ホール	in the hall	小礼堂	홀
52	コンコース	on the concourse	中央大厅	콩코스
53	荷さばき場	at the delivery dock	理货场	수하장
54	バックヤード	in the back yard	后院	백야드
55	エネルギーセンター	in the energy center	能源中心	에너지센터
56	講堂	in the auditorium	大礼堂	강당
57	プール	at the swimming pool	游泳池	수영장
58	食堂	in the cafeteria	餐厅	식당
59	図書館	in the library	图书馆	도서관
60	調理室	in the kitchen	烹饪室	조리실
61	武道場	in the martial arts gym	武道场	무도장
62	倉庫	in the warehouse	仓库	창고
63	スロープ	on the ramp	斜坡	경사로
64	ペントハウス	in the penthouse	空中別墅	펜트하우스

●緊急地震放送メッセージ

シグナル音+「地震です。落ち着いて身を守ってください。(男声)」(2回繰り返し)

- ・ 本商品にはシグナル音として以下音源を内蔵しています。
 - － 日本放送協会が作成した報知音 (NHKチャイム音)
 - － 特定非営利活動法人リアルタイム地震・防災情報利用協議会が制作したサイン音「緊急地震速報を受信したときの報知音」(REIC サイン音)

シグナル音は、NHKチャイム音を使用することを原則とします。ただし、騒音等でNHKチャイム音では聞き取りにくい条件下では、REIC サイン音の使用も可能です。

- ・ NHKチャイム音は、NHKの著作物です。著作権その他権利はすべてNHKに帰属します。
- ・ REIC サイン音の著作権は、特定非営利活動法人リアルタイム地震・防災情報利用協議会に帰属します。

●緊急放送・業務放送メッセージ (11 種類内蔵)

以下メッセージを緊急放送やファンクションスイッチ、プログラムタイマーに割り当てて、簡単に放送することが可能です。

内蔵メッセージは固定です。変更することはできません。

No.	名称	メッセージ内容
1	放送設備点検	コールサイン+「ただいま、放送設備の試験を行っております。ご迷惑をおかけしますが、ご協力をお願いいたします。(女声)」
2	非常放送点検	コールサイン+「ただいまより、非常放送設備の点検を行います。非常放送が流れますが、試験放送ですので、ご安心ください。(女声)」
3	訓練放送	コールサイン+「ただいまより、避難訓練を行います。訓練用の非常放送が流れます。(女声)」
4	地震放送 (地震発生後)	シグナル音+「ただいま地震が発生しました。落ち着いて行動し、揺れがおさまるのをお待ちください。(女声)」
5	定時退社放送	コールサイン+「みなさんお仕事お疲れ様です。本日は定時退社推奨日です。気をつけてお帰りください。(女声)」
6	閉館放送	「まもなく閉館致します。またのご利用をお待ちしております。(女声)」(蛍の光 BGM ミキシング)
7	閉館放送	コールサイン+「ご来館のお客様へご案内申し上げます。まもなく閉館の時間でございます。またのお越しをお待ちしています。(女声)」
8	停電放送	コールサイン+「ただいま、停電が発生しています。原因を調査中ですのでしばらくお待ちください。(女声)」
9	防犯放送	コールサイン+「当施設では、防犯のため、警備員が店内を巡回し、安全に注意しておりますが、不審なもの、不審者などを見かけましたら、お近くの係員までお知らせください。(女声)」
10	感染症に対する 注意喚起放送	コールサイン+「皆様にご案内いたします。手洗い、マスクの着用など感染症予防へのご理解、ご協力をお願いします。(女声)」
11	ラジオ体操第1	ラジオ体操第1 (号令入り) *7 【音源提供：NHK 財団】

※7：ロット No.XE 以降追加

■付属品

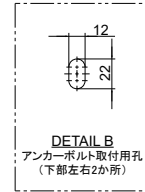
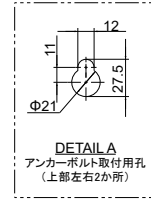
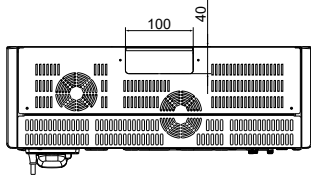
- | | | | |
|-----------------------|-----|-----------------|-----|
| マイクロホン (本体マイク用) …………… | 1 個 | 束線バンド…………… | 5 本 |
| 取扱説明書…………… | 1 冊 | 分電盤注意ラベル…………… | 1 枚 |
| 施工説明書…………… | 1 冊 | 型紙…………… | 1 枚 |
| 「非常放送のしかた」手順書…………… | 1 枚 | 定格ラベル*8…………… | 1 枚 |
| 保証書…………… | 1 式 | F 接栓*9…………… | 1 個 |
| グロメット…………… | 1 個 | チューナー用線材*9…………… | 1 本 |

※8：この付属品は、本機内部正面にあります。

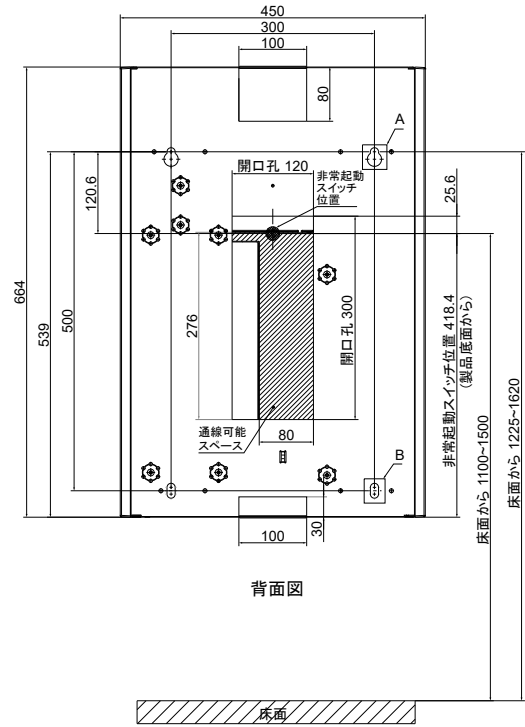
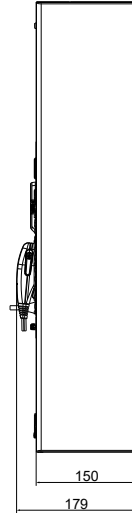
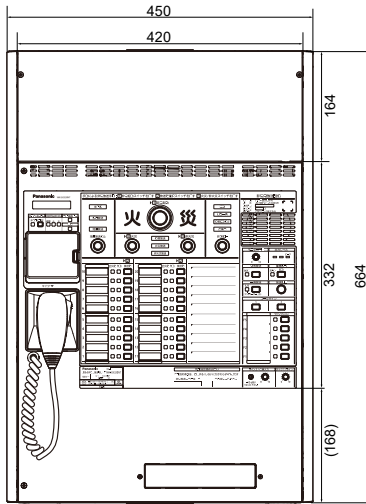
※9：この付属品は、本機内部下面にあります。

■外観寸法図 (単位 : mm)

上面図

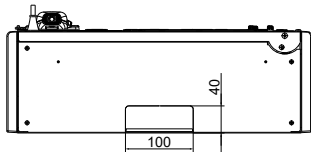


正面図

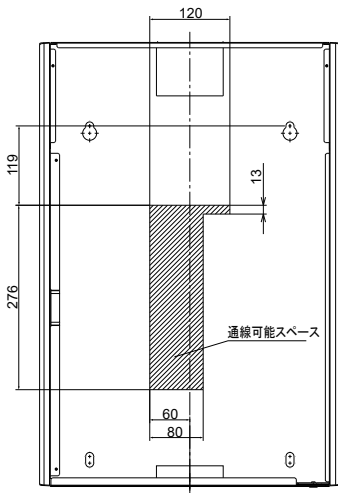


背面図

底面図



側面図



正面から見た通線可能スペース